

Warszawa, dn. 2025-04-17

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Karolina Skorupka
Pełnomocnictwo numer: 399/11/23
z dnia: 2023-11-21

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 453035193

Starosta Piaseczyński
Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **21152 (81258N!) WWA_PIASECZNO_KOSCIUSZKI5** zlokalizowanej w miejscowości PIASECZNO, ul. KOŚCIUSZKI 5. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	27170
2.	76763
3.	27170
4.	76763
5.	27170
6.	76763

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°1'40.6" 52°4'25.4"	800/900/1800/ 2100/2600	24.2	27170	130	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
2.	21°1'40.6" 52°4'25.4"	3600	25.7	76763	130	-2-13
3.	21°1'40.6" 52°4'25.4"	800/900/1800/ 2100/2600	24.2	27170	219	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
4.	21°1'40.6" 52°4'25.4"	3600	25.7	76763	219	-2-13
5.	21°1'40.6" 52°4'25.4"	800/900/1800/ 2100/2600	24.2	27170	344	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
6.	21°1'40.6" 52°4'25.4"	3600	25.7	76763	344	-2-13

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina
Skorupka

Date / Data:
2025-04-17 11:48



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



S P R A W O Z D A N I E 2347/2025/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 21152 (81258N!) WWA_PIASECZNO_KOSCIUSZKI5
Adres: PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-04-08

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

1. Właściciel badanego obiektu:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

2. Zleceniodawca:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorks Sp. z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 21152 (81258N!) WWA_PIASECZNO_KOSCIUSZKI5 w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Stanilewicz Tomasz
W pomiarach uczestniczył:
Blusiewicz Robert

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	130	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**/2-10**	24.2	27170
2	3600	AAU5349 Huawei	1	130	-2-13**	25.7	76763
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	219	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**/2-10**	24.2	27170
4	3600	AAU5349 Huawei	1	219	-2-13**	25.7	76763
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	344	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**/2-10**	24.2	27170
6	3600	AAU5349 Huawei	1	344	-2-13**	25.7	76763

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2025-04-08	14:40-17:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9.1	9.8	29.0	30.0

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-10	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0222	SW-19	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260006

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/330/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-25	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-19	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030441013	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.1	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Urząd Miasta i Gminy Piaseczno p.82, piętro 3, Tadeusza Kościuszki 5, Piaseczno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°4'25.3" 21°1'40.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego	2.0	1.5	2.3	0.08	52°4'25.7" 21°1'40.4"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	Urząd Miasta i Gminy Piaseczno p.96, piętro 3, Tadeusza Kościuszki 5, Piaseczno					
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Urząd Miasta i Gminy Piaseczno p.86, piętro 3, Tadeusza Kościuszki 5, Piaseczno	2.0	1.4	2.1	0.08	52°4'25.3" 21°1'40.1"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 3, Tadeusza Kościuszki 10, Kancelaria Notarialna, Piaseczno	2.0	5.4	8.1	0.29	52°4'25.0" 21°1'37.9"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Sąd Rejonowy p.11, parter, Tadeusza Kościuszki p.11, Piaseczno	2.0	3.8	5.7	0.2	52°4'22.4" 21°1'36.8"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Sąd Rejonowy, pokój Sędziów , na parterze, Tadeusza Kościuszki 14, Piaseczno	2.0	3.6	5.4	0.19	52°4'22.4" 21°1'36.5"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Tadeusza Kościuszki 8, Piaseczno	2.0	1.4	2.1	0.08	52°4'25.3" 21°1'37.9"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 3, Tadeusza Kościuszki 6, Piaseczno	2.0	4.7	7.1	0.25	52°4'26.0" 21°1'37.9"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Tadeusza Kościuszki 1, Piaseczno	2.0	4.3	6.5	0.23	52°4'27.1" 21°1'38.3"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, piętro 3, Plac Piłsudskiego 9, sekretariat- biuro dyrekcji , Piaseczno	2.0	11.0	16.6	0.59	52°4'27.1" 21°1'39.7"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Sierakowskiego 2, Piaseczno	2.0	3.3	5	0.18	52°4'27.1" 21°1'41.2"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Biuro strefy płatnego parkowania, na parterze, Sierakowskiego 1, Piaseczno	2.0	1.8	2.7	0.1	52°4'26.4" 21°1'42.2"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 1, Sierakowskiego 11a, Piaseczno	2.0	1.8	2.7	0.1	52°4'23.5" 21°1'44.0"
14	PKP - przed wejściem na teren zamknięty, Sierakowskiego 11a	2.0	2.9	4.4	0.16	52°4'23.5" 21°1'41.9"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

15	PKP na az. 14° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	2.3	3.5	0.12	52°4'26.8" 21°1'41.2"
16	PKP na az. 31° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	3.1	4.7	0.17	52°4'27.1" 21°1'42.2"
17	PKP na az. 84° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	3.2	4.8	0.17	52°4'25.7" 21°1'44.0"
18	PKP na az. 100° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.8	2.7	0.1	52°4'25.3" 21°1'42.2"
19	PKP na az. 115° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°4'25.0" 21°1'42.2"
20	GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°4'26.0" 21°1'40.1"
21	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	2.4	3.6	0.13	52°4'27.1" 21°1'39.7"
22	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.0	3	0.11	52°4'25.0" 21°1'41.2"
23	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.4	3.6	0.13	52°4'23.9" 21°1'43.3"
24	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	2.4	3.6	0.13	52°4'25.0" 21°1'40.1"
25	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	2.7	4.1	0.15	52°4'23.9" 21°1'38.3"
-	GKP w odległości poziomej 138m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°4'29.6" 21°1'38.6"
-	GKP w odległości poziomej 201m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°4'31.8" 21°1'37.6"
28	GKP w odległości poziomej 134m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°4'22.4" 21°1'45.8"
-	GKP w odległości poziomej 197m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°4'21.4" 21°1'48.4"
30	GKP w odległości poziomej 133m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	2.1	3.2	0.11	52°4'22.1" 21°1'36.1"
-	GKP w odległości poziomej 158m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	2.3	3.5	0.12	52°4'21.4" 21°1'35.4"
32	PKP na az. 145° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	2	0.07	52°4'23.5" 21°1'42.6"
33	PKP na az. 160° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.8	2.7	0.1	52°4'23.5" 21°1'41.9"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

34	PKP na az. 174° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.4	3.6	0.13	52°4'23.2" 21°1'41.2"
35	PKP na az. 176° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	2.3	3.5	0.12	52°4'23.5" 21°1'40.8"
36	PKP na az. 189° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°4'23.2" 21°1'40.1"
37	PKP na az. 204° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°4'23.5" 21°1'39.4"
38	PKP na az. 234° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	2.5	3.8	0.13	52°4'24.2" 21°1'37.9"
39	PKP na az. 249° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°4'25.0" 21°1'38.3"
40	PKP na az. 265° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°4'25.3" 21°1'38.3"
41	PKP na az. 298° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°4'26.0" 21°1'38.3"
42	PKP na az. 314° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°4'26.8" 21°1'38.3"
43	PKP na az. 329° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°4'27.1" 21°1'39.0"
44	PKP na az. 359° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	2.0	3	0.11	52°4'27.1" 21°1'40.4"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Urząd Miasta i Gminy Piaseczno p.82, piętro 3, Tadeusza Kościuszki 5, Piaseczno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°4'25.3" 21°1'40.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Urząd Miasta i Gminy Piaseczno p.96, piętro 3, Tadeusza Kościuszki 5, Piaseczno	2.0	0.004	0.006	0.08	52°4'25.7" 21°1'40.4"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Urząd Miasta i Gminy Piaseczno p.86, piętro 3, Tadeusza Kościuszki 5, Piaseczno	2.0	0.004	0.006	0.08	52°4'25.3" 21°1'40.1"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 3, Tadeusza Kościuszki 10, Kancelaria Notarialna, Piaseczno	2.0	0.014	0.022	0.3	52°4'25.0" 21°1'37.9"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Sąd Rejonowy p.11, parter, Tadeusza Kościuszki p.11, Piaseczno	2.0	0.010	0.015	0.21	52°4'22.4" 21°1'36.8"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Sąd Rejonowy, pokój Sędziów, na parterze, Tadeusza Kościuszki 14, Piaseczno	2.0	0.010	0.014	0.2	52°4'22.4" 21°1'36.5"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Tadeusza Kościuszki 8, Piaseczno	2.0	0.004	0.006	0.08	52°4'25.3" 21°1'37.9"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 3, Tadeusza Kościuszki 6, Piaseczno	2.0	0.012	0.019	0.26	52°4'26.0" 21°1'37.9"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Tadeusza Kościuszki 1, Piaseczno	2.0	0.011	0.017	0.24	52°4'27.1" 21°1'38.3"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, piętro 3, Plac Piłsudskiego 9, sekretariat- biuro dyrekcji, Piaseczno	2.0	0.029	0.044	0.6	52°4'27.1" 21°1'39.7"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Sierakowskiego 2, Piaseczno	2.0	0.009	0.013	0.18	52°4'27.1" 21°1'41.2"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Biuro strefy płatnego parkowania, na parterze, Sierakowskiego 1, Piaseczno	2.0	0.005	0.007	0.1	52°4'26.4" 21°1'42.2"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 1, Sierakowskiego 11a, Piaseczno	2.0	0.005	0.007	0.1	52°4'23.5" 21°1'44.0"
14	PKP - przed wejściem na teren zamknięty, Sierakowskiego 11a	2.0	0.008	0.012	0.16	52°4'23.5" 21°1'41.9"
15	PKP na az. 14° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°4'26.8" 21°1'41.2"
16	PKP na az. 31° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	0.008	0.012	0.17	52°4'27.1" 21°1'42.2"
17	PKP na az. 84° w odległości poziomej	2.0	0.008	0.013	0.18	52°4'25.7" 21°1'44.0"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	66m od anteny sektorowej az. 130°					
18	PKP na az. 100° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°4'25.3" 21°1'42.2"
19	PKP na az. 115° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°4'25.0" 21°1'42.2"
20	GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°4'26.0" 21°1'40.1"
21	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	0.006	0.01	0.13	52°4'27.1" 21°1'39.7"
22	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°4'25.0" 21°1'41.2"
23	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.006	0.01	0.13	52°4'23.9" 21°1'43.3"
24	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.006	0.01	0.13	52°4'25.0" 21°1'40.1"
25	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.007	0.011	0.15	52°4'23.9" 21°1'38.3"
-	GKP w odległości poziomej 138m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°4'29.6" 21°1'38.6"
-	GKP w odległości poziomej 201m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°4'31.8" 21°1'37.6"
28	GKP w odległości poziomej 134m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°4'22.4" 21°1'45.8"
-	GKP w odległości poziomej 197m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°4'21.4" 21°1'48.4"
30	GKP w odległości poziomej 133m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.006	0.008	0.12	52°4'22.1" 21°1'36.1"
-	GKP w odległości poziomej 158m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°4'21.4" 21°1'35.4"
32	PKP na az. 145° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°4'23.5" 21°1'42.6"
33	PKP na az. 160° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°4'23.5" 21°1'41.9"
34	PKP na az. 174° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.006	0.01	0.13	52°4'23.2" 21°1'41.2"
35	PKP na az. 176° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°4'23.5" 21°1'40.8"
36	PKP na az. 189° w odległości poziomej	2.0	0.004	0.006	0.08	52°4'23.2" 21°1'40.1"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	64m od anteny sektorowej az. 219°					
37	PKP na az. 204° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°4'23.5" 21°1'39.4"
38	PKP na az. 234° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°4'24.2" 21°1'37.9"
39	PKP na az. 249° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°4'25.0" 21°1'38.3"
40	PKP na az. 265° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°4'25.3" 21°1'38.3"
41	PKP na az. 298° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°4'26.0" 21°1'38.3"
42	PKP na az. 314° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°4'26.8" 21°1'38.3"
43	PKP na az. 329° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°4'27.1" 21°1'39.0"
44	PKP na az. 359° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 344°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°4'27.1" 21°1'40.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 50.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Kościuszki 4, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Kościuszki 2, z powodu braku mieszkańców
C	W mieszkaniach nr 12, 11 pod adresem Sierakowskiego 2, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku usługowym pod adresem Sierakowskiego 7, z powodu Ruina
E	W budynku biurowym pod adresem Sierakowskiego 11, z powodu terenu zamkniętego

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 21152 (81258N!) WWA_PIASSECZNO_KOSCIUSZKI5, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Barbara
Stelmaszyk
Elektronicznie podpisany
przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2025.04.15 11:56:35
+02'00'

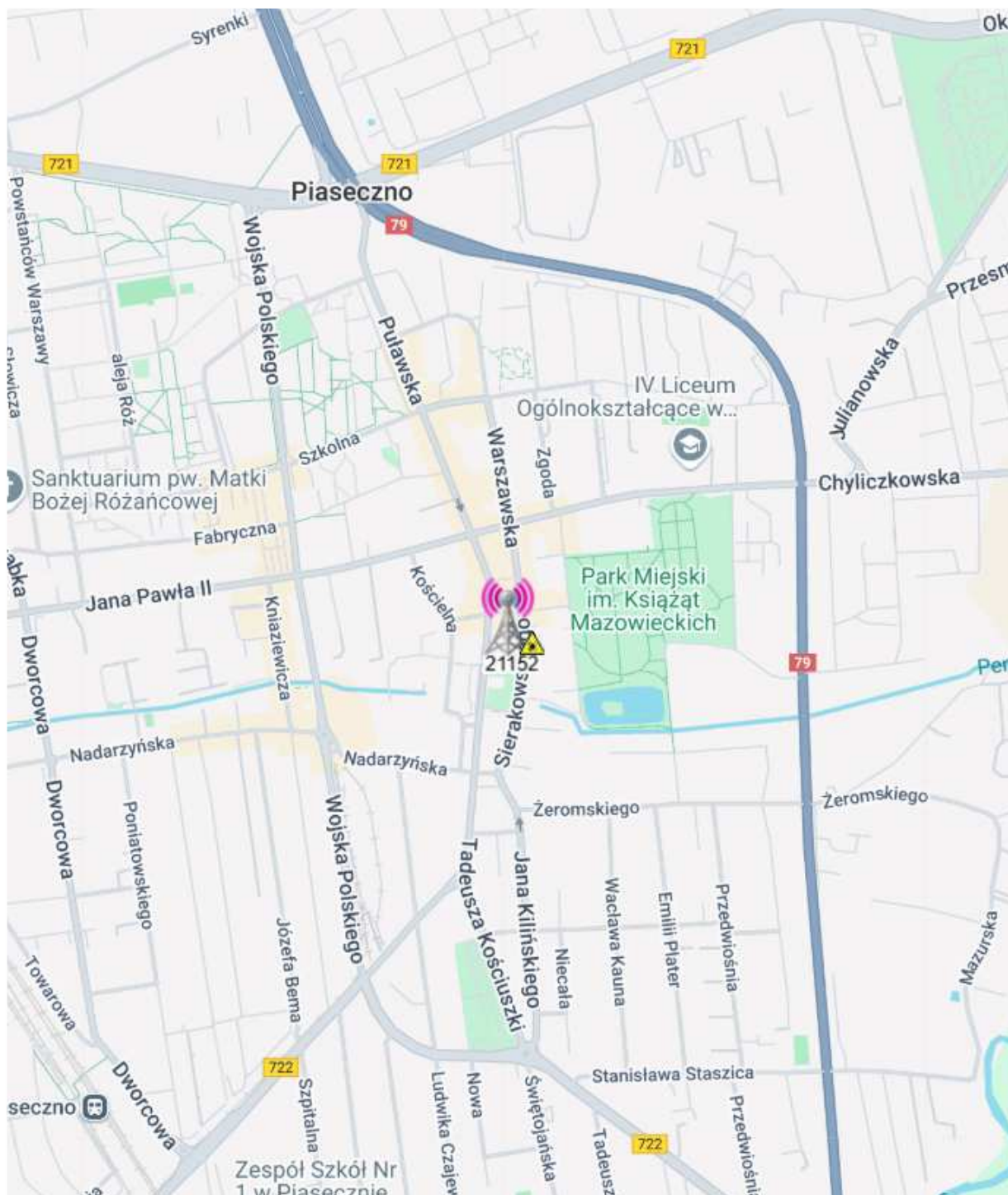
Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:
AGNIESZKA
HARBACEWICZ
Date / Data: 2025-
04-16 11:54

Koniec sprawozdania

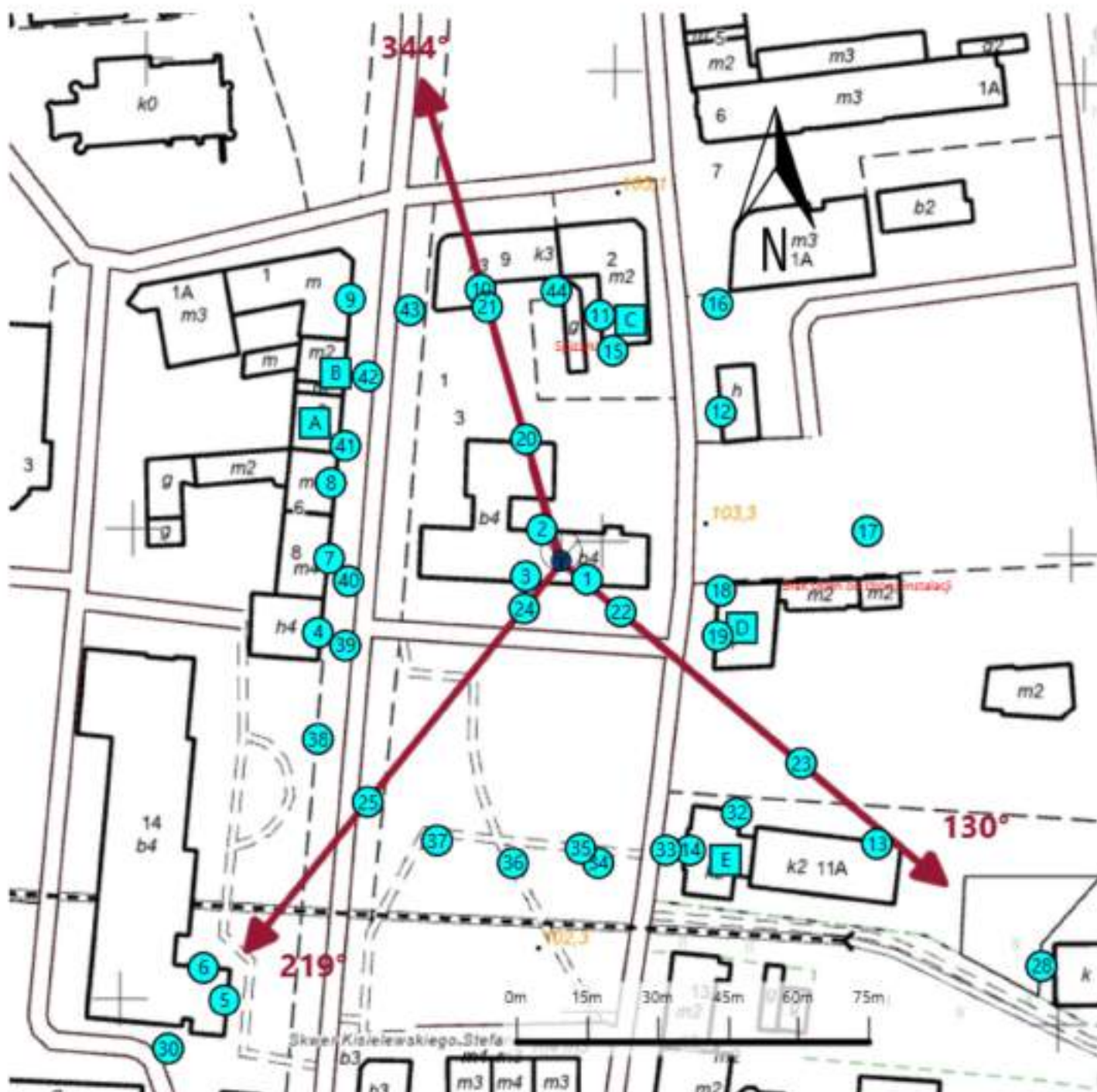
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
21152 (81258N!) WWA_PIASECZNO_KOSCIUSZKI5

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WWA_PIASECZNO_KOSCIUSZKI5 (81258N) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radiolinowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
21152 (81258N!) WWA_PIASECZNO_KOSCIUSZKI5

Dokumentacja fotograficzna